

特集

地球温暖化対策・環境対策

巻頭言

4 脱炭素を実現するエネルギーシステム

山地 憲治 (公財) 地球環境産業技術研究機構 (RITE) 理事長

行政情報

5 GX 建設機械認定制度

須山 友貴 環境省 水・大気環境局 自動車環境対策課長補佐
(執筆時所属) 国土交通省 総合政策局 公共事業企画調整課 課長補佐

10 「みどりの食料システム戦略」の実現に向けた取組状況

齊賀 大昌 農林水産省 大臣官房 みどりの食料システム戦略グループ 持続的食料システム調整官

特集技術報文

15 需要側から考えるカーボンニュートラル

下田 吉之 (公財) 地球環境産業技術研究機構 (RITE) 理事・研究所長

20 大成建設のカーボンニュートラルへ向けた取組み

豊村 裕 大成建設(株) サステナビリティ総本部 サステナビリティ経営推進本部 カーボンニュートラル推進部 課長代理

25 橋梁工事におけるブルーカーボン保全の事例

多摩川スカイブリッジ建設における干潟保全事例の紹介

岩本 裕之 五洋建設(株) 環境事業部 専門部長

30 農林業との連携によるカーボンニュートラルシナリオ

2030 年に向けた石炭火力発電のトランジション策

内藤 敏 ㈱熊谷組 土木事業本部 営業部 担当部長

36 ビオトープを活用した生物多様性保全の取組み

長 千佳 ㈱奥村組 技術本部技術戦略部環境ソリューション室 環境技術グループ (大阪) グループ長
鈴木 奨士 ㈱奥村組 技術本部技術研究所環境研究グループ
富山 陽子 ㈱奥村組 技術本部技術研究所企画管理グループ

42 グリーンイノベーション基金事業における

カーボンネガティブコンクリートの開発

坂井 吾郎 鹿島建設(株) 技術研究所 GI 基金プロジェクトチーム サブリーダー (主席研究員)
取達 剛 鹿島建設(株) 技術研究所 GI 基金プロジェクトチーム 土本研究ユニットリーダー (上席研究員)
山野 泰明 鹿島建設(株) 技術研究所 GI 基金プロジェクトチーム 副主任研究員

49 グリーンイノベーション基金事業による CO₂ を

最速・最大で固定させるコンクリートの開発

白岩 誠史 ㈱安藤・間 技術研究所 脱炭素技術開発部 GI 基金 CP コンクリートコンソーシアム チームリーダー

55 高炉スラグ微粉末を高含有した低炭素型コンクリートの 実工事への適用

ECM (エネルギー・CO₂ ミニマム) コンクリート

辻 大二郎 ㈱竹中工務店 技術研究所 建設基盤技術研究部 建設材料グループ グループ長
小島 正朗 ㈱竹中工務店 技術研究所 建設基盤技術研究部 主席研究員

61 カーボンニュートラル社会の実現に向けた

コンクリート材料の開発

「クリーンクリート[®]」, 「クリーンクリートN[®]」

田中 寛人 ㈱大林組 技術本部 技術研究所 生産技術研究部 研究員
神代 泰道 ㈱大林組 技術本部 技術研究所 生産技術研究部 上級首席技師
並木 憲司 ㈱大林組 東京本店 建築事業部品質管理部 鉄筋・コンクリート品質管理課 担当課長

67	福島第一原子力発電所 ALPS 処理水希釈放出関連施設の設置工事の概要
	荒川 大樹 東京電力ホールディングス㈱ 福島第一原子力発電所 ALPS 処理水プログラム部 処理水土木設備設置 PJ グループ チームリーダー
	神田 誠 東京電力ホールディングス㈱ 福島第一原子力発電所 ALPS 処理水プログラム部 処理水土木設備設置 PJ グループ チームリーダー
	古川園健朗 東京電力ホールディングス㈱ 福島第一原子力発電所 ALPS 処理水プログラム部 処理水土木設備設置 PJ グループ マネージャー

72	建築物ライフサイクル CO₂ の評価ツール 「T-LCA シミュレーター CO ₂ 」の開発 調達から解体までの CO ₂ 排出量と削減効果の算出がスピーディに
	信藤 邦太 大成建設㈱ 設計本部 設備設計第三部兼 設計戦略部デジタル・ソリューション室 プロジェクト・エンジニア

78	バッテリー式フォークリフト FE25/30-2 製品紹介
	中澤 慶一 コマツ 開発本部 車両第四開発センター フォークリフト開発グループ チームマネージャー

84	5t クラスバッテリー駆動式ミニショベルの開発 ZX55U-6EB
	高橋 究 ㈱日立建機ティエラ 開発本部 開発設計センター 部長

交流のひろば	90 気候変動の影響と適応に関する動向
	町村 輔 (国研) 国立環境研究所 気候変動適応センター 研究調整主幹

ずいそう	95 ペットとの暮らしを考える
	佐藤 和郎 大成建設㈱ クリーンエネルギー・環境事業推進本部 顧問

98	前立腺迷走記
	渡邊 直樹 岩田地崎建設㈱ 取締役専務執行役員

部会報告	101 鉄建建設(株) 建設技術総合センター見学会報告
	機械部会 基礎工事用機械技術委員会

統計	105 令和5年度 公共事業関係予算 機関誌編集委員会
----	------------------------------------

112	建設工事受注額・建設機械受注額の推移 機関誌編集委員会
-----	------------------------------------

113	行事一覧 (2023年3月)
-----	-----------------------

118	編集後記 (赤坂・漆戸)
-----	---------------------

◇表紙写真説明◇

下流水槽内にて放水トンネル施工用シールドマシンの設置状況

写真提供：東京電力ホールディングス㈱

東京電力福島第一原子力発電所における多核種除去設備等処理水について、安全性の確保を大前提に希釈放流設備の設計を進めてきた。現地では、2021年12月より設備設置の準備段階となる環境整備を開始、2022年8月より本格的に設備設置工事を開始した。